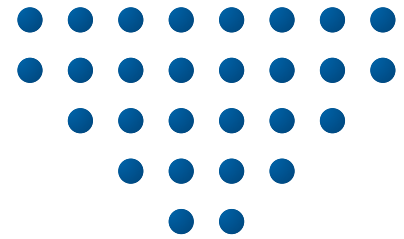
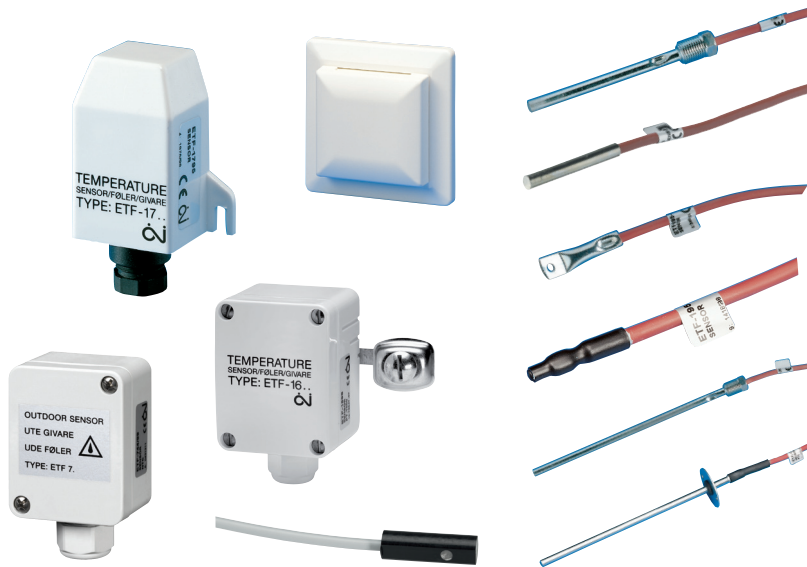


ETF

NTC 12k



HVAC CONTROLS AND POWER

# Temperaturfølere til alle formål

ETF er en følerserie som er designet til temperaturmåling i bl.a. varme-, ventilations- og kølesystemer.

Der findes ikke én temperaturføler med egenskaber som imødekommer alle faktorer. Derfor skal det nøje vægtes hvilke faktorer der skal opfyldes.

Er det temperaturen i en svømmehal, en aggressiv væske eller røggas i en skorsten der skal måles?

I konstruktionen af vores ETF-følere indgår alle nødvendige parametre såsom: Den målte temperatur, mekaniske belastninger, korrosion og erosion, samt nødvendig reaktionstid.

## FUNKTIONER

Følerserien består af mange forskellige konstruktioner og udformninger, specielt udviklet til hver deres individuelle formål:

ETF-122 / ETF-144-99A er en føler velegnet til gulvfølere.

ETF-422 er en føler velegnet til væsker og luftarter.

ETF 522 er en universalføler velegnet til maskindele.

ETF-622 er en overfladeføler velegnet til rør og maskindele.

ETF-744/99 er en føler velegnet til måling af udetemperatur.

ETF-822 er en føler udført i galv. messing velegnet til væsker.

ETF-944/99H er en rumtemperaturføler i OJ design.














ETF-1133/44/55 er en multifunktionsføler velegnet til væsker.

ETF-1633/44/55 er en er en overfladeføler til rørsystemer.

ETF-1733/44/55 er en føler til måling af udetemperatur.

ETF-1899A er en er en føler til overfladetemperaturer.

ETF er udviklet for at give vores kunder en fordelagtig kombination af høj kvalitet, høj målenøjagtighed og lave levetidsomkostninger.

Føler	Type	Dimensioner	Følerelement (NTC 12k@25°C)	Materiale	Anvendelse
	ETF-122	Ø6,5x30mm, 2,5 m kabel	NTC 12k +25°C = 12kΩ Område -40°C-+120°C	Polyolefin Keramik Rustfri AISI 316	Universalføler Eks. gulvføler
	ETF-144/99A	Ø6,5x30mm, 2,5 m kabel	NTC 12k +25°C = 12kΩ Område -20°C-+70°C	ABS plastic PVC insulated	Universalføler Eks. gulvføler
	ETF-422	Ø6,5mm, L100mm 1/4" pipe, 2,5 m kabel Max pressure 6 atm.	NTC 12k +25°C = 12kΩ Område -40°C-+120°C	Galv. messing	Ikke-aggressive væsker og medier
	ETF-522	Ø6,5mm, L50mm 2,5 m kabel Max pressure 0.5 atm.	NTC 12k +25°C = 12kΩ Område -40°C-+120°C	Galv. messing	Universalføler Maskindele
	ETF-622	8 x 12mm Hole Ø3.5mm 2,5 m kabel	NTC 12k +25°C = 12kΩ Område -40°C-+120°C	Kobber	Maskindele Overflader
	ETF-744/99	86 x 45 x 35mm	NTC 12k +25°C = 12kΩ Område -20°C-+70°C	ABS plastic Melamin	Fugtige områder Udendørs
	ETF-822	Ø6,5mm, L200mm 1/4" pipe, 2,5 m kabel Max pressure 6 atm.	NTC 12k +25°C = 12kΩ Område -40°C-+120°C	Galv. messing	Ikke aggressive væsker og medier
	ETF-944/99H	80 x 80 x 16 mm IP20	NTC 12k +25°C = 12kΩ Område -20°C-+70°C	Bayblend noryl	Rumføler Tørre rum Indendørs
	ETF-1133/44/55	Ø6,5x200mm Flange 2,5 m kabel	NTC 12k +25°C = 12kΩ Område -20°C-+70°C	Galv. messing	Ikke-aggressive væsker og luftarter
	ETF-1633/44/55	60 x 30 x 30mm Max pipe diameter 50mm Inkl. fastgørelse IP54	NTC 12k +25°C = 12kΩ Område -50°C-+70°C	Polycarbonat Rustfri AISI 316	Overflader på rør
	ETF-1733/44/55	55 x 52 x 27mm IP54	NTC 12k +25°C = 12kΩ Område -40°C-+70°C	Polycarbonat	Fugtige områder Udendørs Ikke-aggressive
	ETF-1899A	Ø12,0 x 40mm, 2,5 m kabel Flad på følerside Ekskl. fastgørelse	NTC 12k +25°C = 12kΩ Område -20°C-+70°C	Polycarbonat	Universalføler til overflader
	ETFL-2	Ø8mm L100mm 1/4" RG		Galv. messing	Følerlomme ikke-aggressive

#### NTC 12k modstandstabel

-20°C = 112246Ω	11°C = 22300Ω	16°C = 17750Ω	21°C = 14238Ω	26°C = 11506Ω	35°C = 7978Ω	60°C = 3201Ω
-10°C = 63929Ω	12°C = 21292Ω	17°C = 16974Ω	22°C = 13636Ω	27°C = 11035Ω	40°C = 6569Ω	70°C = 2306Ω
0°C = 37942Ω	13°C = 20335Ω	18°C = 16237Ω	23°C = 13064Ω	28°C = 10587Ω	45°C = 5442Ω	80°C = 1692Ω
5°C = 29645Ω	14°C = 19428Ω	19°C = 15537Ω	24°C = 12519Ω	29°C = 10159Ω	50°C = 4535Ω	90°C = 1263Ω
10°C = 23364Ω	15°C = 18567Ω	20°C = 14871Ω	25°C = 12000Ω	30°C = 9752Ω	55°C = 3800Ω	100°C = 958Ω

#### CE MÆRKNING

ETF-serien overholder  
kravene i følgende direktiv:

MASKINDIREKTIVET  
89/392/EEC